efergy®

CE RoHS N16354

elite Contador Instantáneo de Electricidad

INSTRUCCIONES

efergy®

CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN 1
SEGURIDAD 2
CONTENIDO DE LA CAJA 3
INSTALACIÓN 4
EL CUADRO ELÉCTRICO Y EL CABLE FASE 6
CONECTAR EL TRANSMISOR AL MONITOR 7
CONFIGURAR FECHA Y HORA 8
PUESTA EN MARCHA 9
AJUSTAR DISCRIMINACIÓN HORARIA 11
MODO INSTANTÁNEO 13
MODO HISTÓRICO 14
PREGUNTAS FRECUENTES 16
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 17

efergy®

INTRODUCCIÓN

La medición y monitorización son las principales herramientas de la gestión de la energía: sólo teniendo información en tiempo real podrás saber donde y cuando puedes ahorrar dinero.

El Contador Instantáneo de Electricidad Elite muestra al instante la cantidad de energía que consume todo el hogar. Con él podrás ver tu consumo reflejado en la pantalla del monitor tanto en términos energéticos, económicos como ambientales. Enciende y apaga los distintos aparatos eléctricos de tu casa para investigar de dónde procede tu consumo y comprobar los cambios que se producen cada vez que lo haces.

Pregúntale a George!
Si tienes alguna pregunta relacionada con la instalación o el uso de nuestros productos, o si deseas más información sobre cómo controlar el consumo eléctrico en tu hogar, no dudes en ponerte en contacto con nosotros.

Te invitamos a visitar nuestra página web donde encontrarás descargas, preguntas frecuentes e información actualizada.

Envíanos tus preguntas a la dirección: cliente@efergy.com

Si tienes dudas técnicas escríbenos a: askgeorge@efergy.com

Nuestro compromiso de respuesta es de 48 horas en los días laborables.

efergy - Servicio de Atención al Cliente 902 052 144

SEGURIDAD

ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, ES IMPORTANTE QUE TOMES ALGUNAS PRECAUCIONES.

A pesar de que la instalación es muy sencilla, se aconseja que la realice un técnico electricista. Por favor lee y actúa según la información contenida en las páginas siguientes.

La abrazadera (clip) del sensor se acopla al cable fase que se encuentra dentro del cuadro eléctrico, y que suministra la energía directa a toda la casa.

Si observas algo inusual en el cuadro eléctrico, como cables sueltos, marcas de quemaduras u orificios en los materiales aislantes, detente de inmediato y avisa a un técnico electricista.

No fuerces ni dobles los cables en ningún momento.

Los cambios de pila se realizan en el transmisor y en la pantalla. El sensor no utiliza pilas.

CONTENIDO DE LA CAJA

El kit de instalación del Elite contiene los siguientes elementos:

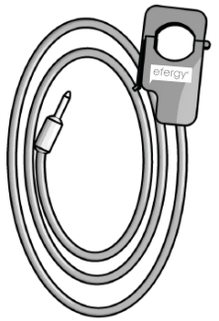
- 1x sensor
- 1x transmisor
- 1x monitor

Deberás acoplar el sensor al cable fase del cuadro eléctrico. La electricidad que utilizas en tu hogar pasa a través de este cable. El sensor se conecta al transmisor y transmite la información de forma inalámbrica al monitor, que muestra la cantidad de electricidad que se está consumiendo en cada instante.

Asimismo, el kit incluye:

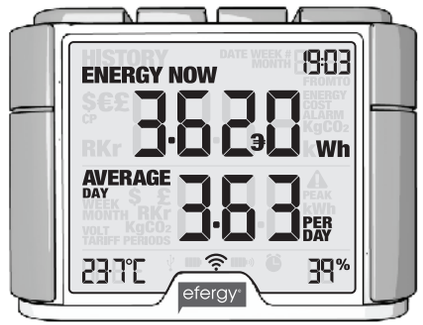
- 1 x Guía de consumo inteligente.
- 1 x Manual de instrucciones del Contador
- 1 x Guía rápida de inicio en inglés.
- 1 x Guía rápida de inicio en castellano.

Sensor



Transmisor

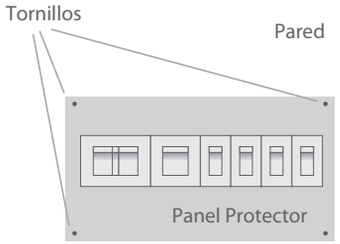
Monitor



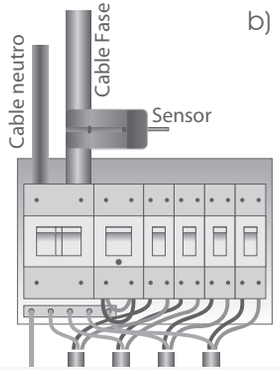
EL CUADRO ELÉCTRICO Y EL CABLE FASE

El Contador Instantáneo de Electricidad e2 se instala acoplando el sensor al cable fase. El cable fase es el que lleva la electricidad a toda la casa.

a) Cuadro eléctrico, vista exterior



b) Cuadro eléctrico, vista interior



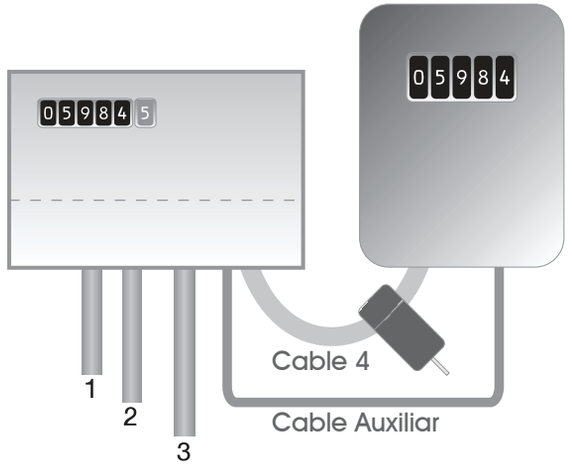
Cuadro eléctrico

Generalmente, el cuadro eléctrico está cubierto por un panel protector y suele encontrarse cerca de la puerta principal de la casa o en el garaje. Si vives en un piso, puede que se encuentre en un cuarto común (junto al resto de contadores del edificio) o en el sótano.

Debes abrir el panel protector para poder ver el cable fase y conectar el sensor.

Cable fase

Para localizar el cable fase hay que fijarse en el diámetro de los cables y su color. El cable fase es el más grueso de todos los cables presentes y generalmente de color negro, gris o marrón. Suele encontrarse junto al cable neutro de color azul de mismo diámetro.



Si tu instalación es trifásica, entonces deberás adquirir sensores adicionales. El procedimiento es igual de sencillo: abrazas un sensor por cada cable fase y luego los conectas al transmisor (verás que en la parte inferior del mismo hay tres agujeros).

Si necesitas más sensores, pídelo a tu proveedor.

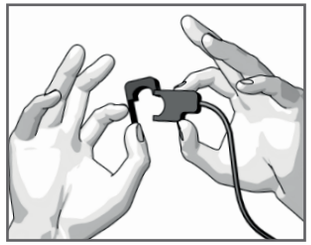
Si tienes cualquier inquietud acerca de como acoplar el sensor en el cable(s) correcto(s), contacta con tu electricisita.

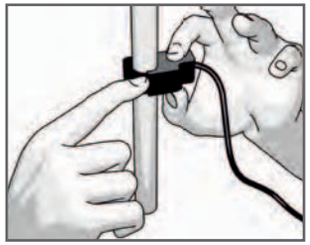
!ATENCIÓN!
SE ACONSEJA ENCOMENDAR LA INSTALACIÓN A UN TÉCNICO ELECTRICISTA. BAJO NINGÚN CONCEPTO INTENTES ACOPLAR EL SENSOR A CABLES QUE ESTÉN DAÑADOS. NO CORTES NINGÚN CABLE.

efergy®

INSTALACIÓN

1. Acoplamiento del sensor.
El sensor debe acoplarse al cable fase sin problemas. Los sensores pueden abrazarse a cables de hasta 16mm de diámetro, por lo que no deberías forzarlo para que se ajuste. Escucharás un “clic” cuando el acoplamiento sea correcto.





1. Empuja hacia arriba el mecanismo de desenganche para abrir el sensor.
2. Selecciona el cable fase correcto y luego colócalo dentro de la parte superior del sensor.
3. Cierra el sensor. Sabrás que ha quedado cerrado tras oírse un "clic".

Si tus cables son muy gruesos para el sensor que tienes, puedes ordenar el modelo XL (hasta 21mm) en nuestra web www.efergy.com

CONECTAR EL TRANSMISOR AL RECEPTOR

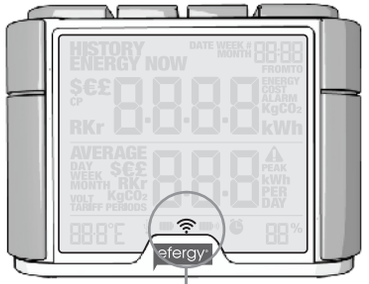
1. Asegúrate de insertar las pilas en el transmisor y en el display: necesitarás 6 tipo AA; (3 y 3 respectivamente).

2. Presiona el botón de recepción de la parte posterior del monitor por 3 o 4 segundos. Unas barras (que indican la recepción de la señal) parpadearán por un minuto.

3. Inmediatamente después presiona el botón de transmisión del transmisor y espera a que las barras queden fijas.

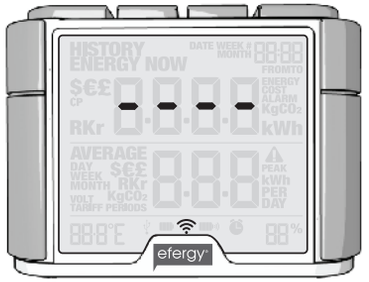
Nota: El valor por defecto de la frecuencia de transmisión es de 6 segundos. Para modificarla a 12 o a 18 segundos , mantén presionado el botón del transmisor hasta que veas que la señal cambia de color.

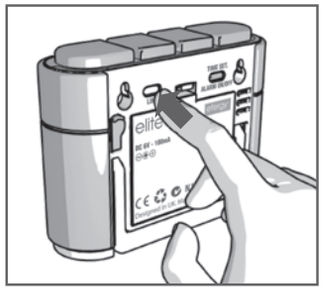
Si la conexión ha sido CORRECTA, podrás ver la señal fija en el monitor.



transmisión de la señal

Si la conexión NO HA SIDO COMPLETADA verás 3 guiones en el monitor.





Botón de recepción en el monitor.

Botón de transmisión en el transmisor.

CONFIGURAR FECHA Y HORA

El monitor efergy necesita conocer la fecha y la hora para poder ofrecerte la información correcta. Recuerda ajustar de nuevo la fecha y hora, si el contador se queda sin pilas.

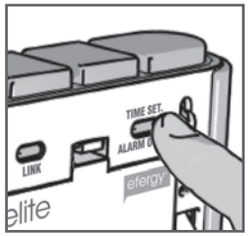
Configura la fecha y la hora de la siguiente manera:

PASO 1
En la parte posterior de la pantalla encontrarás el botón Fecha/Hora ("time set"). Mantenlo presionado unos 3 segundos, hasta que la hora configurada parpadee.

Presiona por 2 segundos.

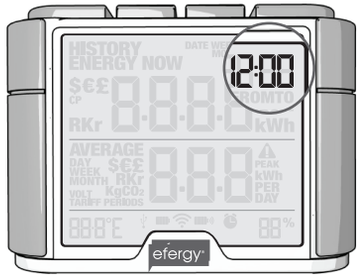
PASO 2
Para configurar la información horaria utiliza los botones ¨◄¨ y ¨►¨. Presiona el botón "Mode/Set" para confirmar y pasar a la configuración del minuto. Repite el proceso para configurar los minutos y presiona el botón "Mode/Set" para pasar a la configuración de la fecha.

PASO 3
Configura el día del mes utilizando de flecha ¨◄¨ y ¨►¨. Presiona una vez el botón "Mode/Set" para guardar el día y pasar a la configuración del mes. Repite para el año y presiona el botón "Mode/Set" para confirmar. Una vez configuradas correctamente la fecha y la hora, presiona nuevamente "Mode/Set" para guardar y salir.



Presionar para salir

History BWD FWD Mode/set



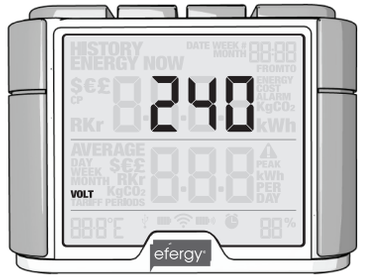
efergy®

PUESTA EN MARCHA

Para que el monitor efergy funcione a tu medida deberás ajustar la configuración del monitor. Para ajustar correctamente la tarifa de la electricidad aconsejamos tener la factura eléctrica a mano.

Presionar para salir

Histórico BWD FWD



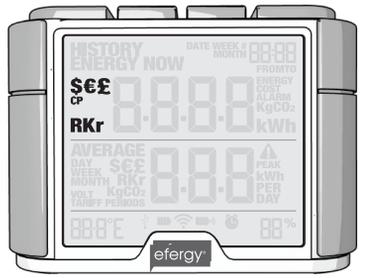
Presiona por 2 segundos el botón ¨Mode/Setup¨ para acceder a las opciones de configuración.

PASO 1 - TENSIÓN
Mantén presionado durante 2 segundos el botón ¨Mode/Setup¨, hasta que la tensión por defecto parpadee en la pantalla. El valor por defecto es de 240V. Recuerda utilizar los botones ¨◄¨ y ¨►¨. para modificar la tensión. Presiona el botón ¨Mode/Setup¨ para guardar el valor y pasar a la siguiente configuración.

PASO 2 – MONEDA
Podrás seleccionar la moneda en la que desees ver tus consumos. Elígela con los botones ¨◄¨ y ¨►¨, luego presiona el botón ¨Mode/Setup¨ para guardar el valor y pasar a la siguiente
configuración.

Nota: Si transcurren 20 segundos de inactividad durante la configuración, la pantalla volverá a su ajuste inicial y no guardará los cambios.

Histórico BWD FWD Modo/Set



PASO 2 - TARIFA ÚNICA
Verás parpadear "Tariff" en la pantallada, acompañado de un círculo con el número 1 . Esto significa que por defecto el monitor está configurado SIN discriminación horaria. Si éste es tu caso, presiona el botón ¨Mode/Setup¨ para confirmar.

PASO 3 - PRECIO DE LA TARIFA
El precio por defecto es de 14cent € /kWh. Este es el precio promedio por kWh de electricidad en España para suministro residencial.

Utiliza ¨◄¨ y ¨►¨ para modificar el precio y presiona el botón ¨Mode/Setup¨ para guardar y pasar a la siguiente configuración.

PASO 4 - RATIO DE EMISIONES DE CARBONO
El ratio de emisiones de carbono es la cantidad de emisiones que se emiten a la atmósfera para producir una unidad de electricidad (1kWh). El ratio del mix europeol es aproximadamente de 0,50kg de CO2 /kWh que es el valor que aparece por defecto.

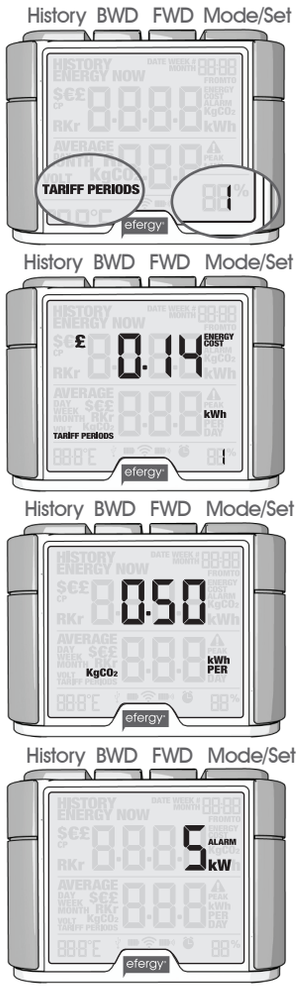
Utiliza ¨◄¨ y ¨►¨ para modificar el dígito y presiona el botón ¨Mode/Setup¨ para guardar y pasar a la siguiente configuración.

PASO 5 - ALARMA - POTENCIA MÁXIMA
Para esta configuración se entiende como potencia máxima la que el usuario establezca según sus criterios. La alarma sonará cuando la potencia supere dicho valor máximo.

Podrás activar la alarma presionando el botón alarma que se encuentra en la parte posterior del monitor. Con la alarma activada cada vez que el monitor recoja un valor superior a la potencia máxima sonará la alarma.

El valor por defecto de la potencia máxima para la alarma es de 5kW. Puedes configurar este valor utilizando los botones ¨◄¨ y ¨►¨ , luego presiona el botón ¨Mode/Setup¨. Deberás presionar el botón de alarma (en el reverso del monitor) cada vez que quieres encender o apar la misma.

***Si tu tarifa tiene discriminación horaria, por favor consulta el apartado correspondiente.**



AJUSTAR DISCRIMINACIÓN HORARIA

Si utilizas diferentes tarifas, de acuerdo al tramo horario en que hagas tus consumos, entonces querrás configurar la función de discriminación horaria.

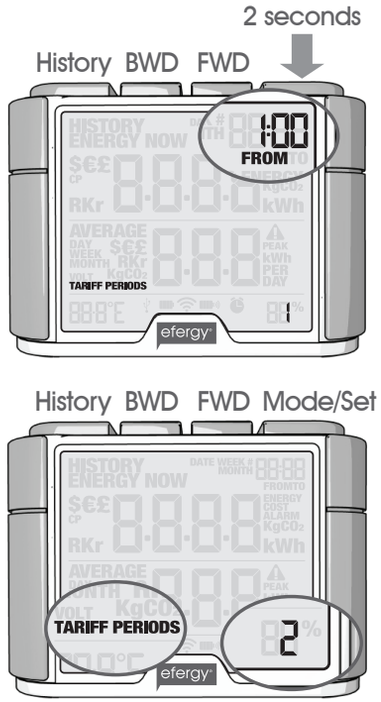
PASO 1 – ACTIVACIÓN DE LA DISCRIMINACIÓN HORARIA
Mantén presionado el botón ¨Mode/Setup¨ hasta que veas parpadear el valor de la tensión. Presion ahora dos veces el dicho botón y verás parpadear "Tarifa 1".

Para seleccionar dos o más tramos de tarifa utiliza los botones¨◄¨ y ¨►¨ (puedes seleccionar hasta 4 tramos). Presiona el botón ¨Mode/Setup¨ para guardar la configuración.

El siguiente paso es configurar los periodos para cada tramo de tarifa.

PASO 2 - CONFIGURAR LOS PERIODOS DE LAS TARIFAS
Verás parpadear las horas del período de inicio de la tarifa. Configura la hora utilizando los botones¨◄¨ y ¨►¨ y presiona el botón ¨Mode/Setup¨ para guardar y pasar a la configuración de minutos; una vez configurados los minutos presiona ¨Mode/Setup¨ para confirmar. Deberás confirmar también el horario de finalización de la Tarifa 1.

Recuerda que tendrás realizar el proceso descrito arriba por cada tarifa que indicaras en el PASO 1.



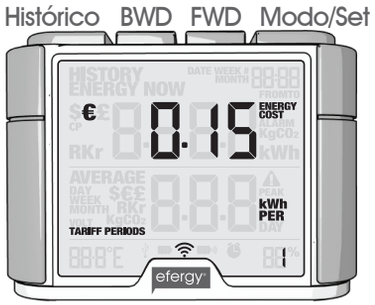
Ejemplo: Quieres utilizar la función de discriminación horaria en casa y por ello necesitas **ajustar los datos de una tarifa** para que inicie a las 01:00 hrs **y termine a las** 08:00 hrs. Presional el botón ¨Mode/Setup¨ para confirmar, luego elige la moneda y define el costo por kWh que pagarás por cada tramo horario (0,05 cent €/ kWh y 0,14 cent €/ kWh por día y noche, respectivamente).

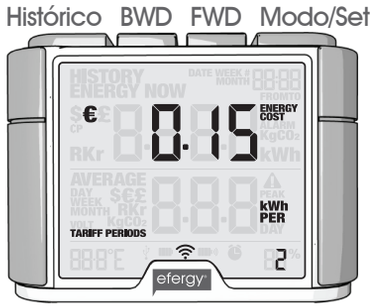
PASO 3. COSTE DE LAS TARIFAS. Tarifa 1

Ahora parpadeará el precio por defecto que son 15 cent € /kWh. Utiliza los botones ¨◄¨ y ¨►¨ para modificar el precio. Presiona el botón ¨Mode/Setup¨ para confirmar. Ahora parpadeará el precio de la Tarifa 2.

PASO 4. PASO 3. COSTE DE LAS TARIFAS. Tarifa 2

El coste por defecto de la tarifa 2 es de 5 cent € /kWh. Utiliza los botones ¨◄¨ y ¨►¨ para modificar el precio cuando parpadee la pantalla. Presiona el botón ¨Mode/Setup¨ para confirmar. Ahora parpadeará el ajuste de tensión (configurar voltaje).





MODO INSTANTÁNEO

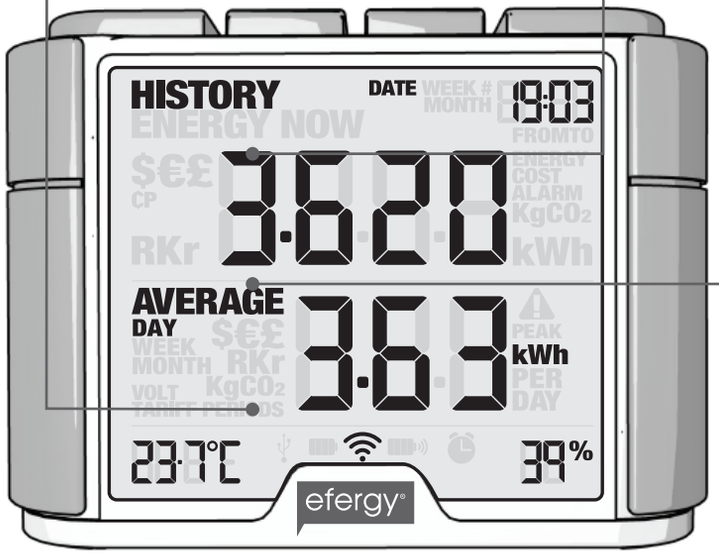
BOTÓN MODE/SET: Presiona el botón Mode/Set para cambiar la información mostrada en pantalla, pudiendo elegir entre kW hasta coste por hora.

Información gráfica.

En la parte más inferior del monitor verás dosrepresentaciones gráficas hacia la izquierda y la derecha mostrando el consumo de ayer ('yesterday') y de hoy ('today') correspondientemente

Información instantánea.

- Potencia: te muestra la potencia de todo tu hogar en cada instante, en kW.
- Coste / hora: estima el coste de la electricidad de tu hogar consumiendo como en ese mismo instante durante una hora, en €



Promedio diario.

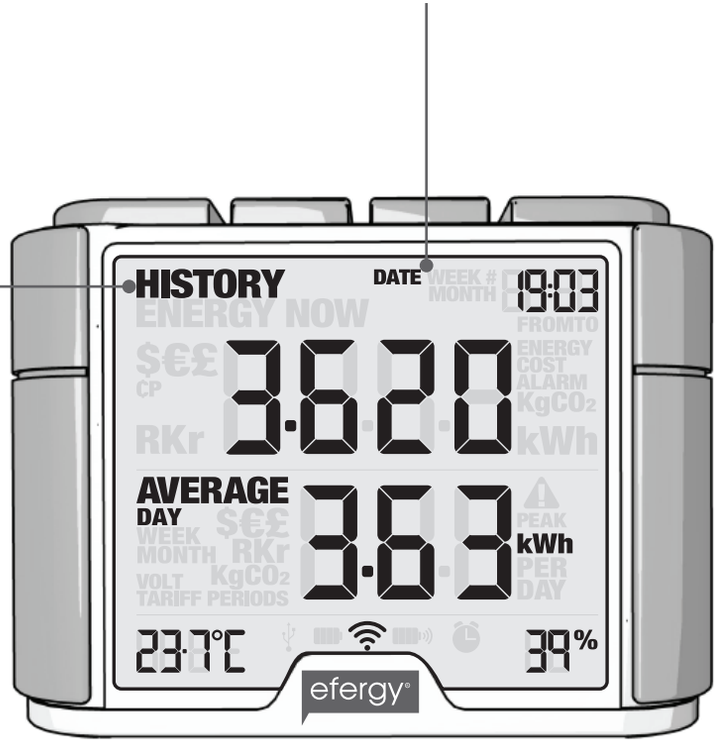
- Consumo de energía promedio diario (kWh)
- Coste promedio diario (€)

MODO HISTÓRICO

BOTÓN MODE:
Presiona el botón ¨**Mode/Setup**¨ para cambiar la unidad mostrada durante la función ¨**instantáneo**¨.

Información histórica.
Presiona el botón ¨**History**¨ **para acceder** a la información diaria, semanal o mensual almacenada en el contador.

Presiona el botón ¨**Mode/Set**¨ para cambiar la información en pantalla de kWh a emisiones de CO2 o a euros.



efergy®

PREGUNTAS FRECUENTES

Si retiro las pilas, ¿pierdo la información que aparece en pantalla?
Si necesitas cambiar o quitar las pilas, la información guardada en la pantalla no se pierde porque tiene memoria interna. Recuerda ajustar de nuevo la fecha y hora, si el contador se queda sin pilas.

¿Cómo reinicio la pantalla (borrar los datos y volver a empezar)?
Presiona simultáneamente los botones Periodo y Unidad, y mantenlos presionados durante dos segundos.

¿Cuál es el alcance de transmisión del dispositivo?
El transmisor tiene un alcance de transmisión de entre 40 y 70 metros. La frecuencia de transmisión (de 433MHZ) puede abarcar hasta 3 pisos, pudiendo utilizarse en edificios donde los medidores están fuera de la vivienda.

En la pantalla aparecen 3 guiones (- - - -). ¿Qué significan?
Acerca la pantalla al transmisor y presiona los botones de transmisión y recepción.

Si los guiones permanecen en la pantalla, podría indicar un error de comunicación entre el transmisor y el receptor. Ponte en contacto con efergy - Servicio de Atenció al Cliente para que te ayuden a identificar el problema.

**Nota: Si tu montaje es trifásico, debes ajustar la tensión en tu display a 380v.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Modelo: efergy elite 2.0
Frecuencia de transmisión: 433MHz
Intervalo de transmisión: 6s. 12s. o 18s.
Alcance de transmisión: 40m-70m
Rango de tensión (en el sensor): 110V-400V
Rango de medición del sensor: 50mA-95A
Precisión: >90%.
Ratio de carbono: 0,50 kg. CO2 / kWh
La luz de fondo LED se activará de 18.00h. a 6.00h.
NOTA: El Contador Instantáneo de Electricidad
NO TIENE como función contabilizar
consumos eléctricos para la elaboración de
las facturas de electricidad.
EFERGY RECOMIENDA EL USO DE PILAS RECARGABLES